

ABSTRAK

Model regresi logistik nominal merupakan model regresi yang dapat digunakan untuk menggambarkan hubungan antara variabel respon dengan variabel prediktor yang tidak linier. Model regresi logistik nominal menggunakan variabel respon berskala nominal dengan kategori 0, 1, 2, ..., r, dan variabel prediktor dapat berupa variabel kontinyu maupun berupa variabel indikator. Penaksiran parameter dilakukan dengan metode maksimum likelihood, dilanjutkan dengan iterasi Newton-Raphson. Uji signifikansi model regresi dilakukan dengan uji rasio likelihood, dengan statistik uji G. Sedangkan uji signifikansi parameter dilakukan dengan uji Wald (W). Sebagai penerapan materi ini diberikan studi kasus pada bidang kesehatan, mengenai pemeriksaan mammografi.



ABSTRACT

Nominal regression logistic model is regression model that can used for describing the relationship between a respon variable dan predictor variable which the relationship non linear. Nominal logistic regression model to used nominal scaled respon variable has category 0, 1, 2, ..., r dan predictor variable can continous variable or indicator variable. Parameter estimation used maximum likelihood methode, and than Newton-Raphson iteration. Significance test regression model used ratio likelihood test, G as statistic. For significance test parameter used Wald test. As application this theory make a case study at health departement, it is mammografi.

